



# Ultramastic III



**Högpresterande, färdigblandad fästmassa utan vertikal glidning och med förlängd öpptid för installation av keramiska plattor för vägg och golv**

#### **KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004**

**Ultramastic III** är en glidbeständig (T) förbättrad (2) dispersions (D) fästmassa med förlängd öpptid (E) enligt klass D2TE.

**Ultramastic III** är CE klassificerad, i enlighet med **ITT** certifikat nr **25040266/Gi (TUM)** utgivet av laboratoriet vid Münchens Tekniska Universitet (Tyskland).

#### **ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER**

- Inomhus sättning av keramiska plattor och mosaik på alla typer av väggar och innertak, även för fuktiga miljöer och på flexibla underlag.
- Limning av alla typer av keramik och mosaikplattor på väggar utomhus.
- Fläckvis limning av porösa material, polystyrenskum, polyuretanskum, stenull eller glasull, lättbetong samt ljuddämpande material

på

alla typer av underlag som normalt förekommer inom byggnation.

Speciellt rekommenderad för flexibla och deformerbara icke-metalliska underlag.

#### **Några applikationsexempel**

Plattsättning på:

- väggar i badrum och duschrum;
- träväggar (förutsatt att de är fuktstabila);

- cementbaserat putsunderlag;
- prefabricerad eller gjuten armerad betong;
- gipsputs eller sprutad gips;
- gipsskivor;
- målade väggar (under förutsättning att färgen är stabil och plattorna absorberande);
- existerande keramiska plattor (under förutsättning att en av ytorna är absorberande);
- stora plattor på vägg och golv;
- installation av isolerpaneler på puts;
- installation på värmegolvsystem.

#### **TEKNISKA EGENSKAPER**

**Ultramastic III** är en vattenbaserad dispersionsfästmassa baserad på en speciell akrylpolymer, finkorniga mineralfyllmedel och olika tillsatser.

**Ultramastic III** är färdigt för användning. Det är en högviskös vit krämig fästmassa som är lätt att applicera.

Öpptiden är 30 minuter (vid +23°C och 50% RF). Vid sättning fäster plattan omedelbart också på vertikala ytor tack vare de utmärkta häng egenskaperna.

**Ultramastic III** härdar genom att dess vatteninnehåll avdunstar. Det blir flexibelt och bildar en extremt stark bindning som står emot vibrationer och böjningar som byggnadsmaterial utsätts för.

När **Ultramastic III** en gång torkat är vattenbeständigheten utmärkt. Därför är det viktigt att man kontrollerar att fästmassan är helt torr innan den

utsätts för fukt. Vid plattsättning utomhus måste väggarna skyddas mot regn. Dess resistens mot höga temperaturer är utmärkt upp till +90°C.

## VAR UPPMÄRKSAM PÅ

**Ultramastic III** är inte rekommenderad för installationer i kontinuerlig vattenomgivning (simbassänger, fontäner etc.) eller över underlag utsatta för stigande fukt.

Använd aldrig **Ultramastic III**:

- för installation på icke absorberande plattor på icke absorberande underlag;
- på underlag av metall eller trä som inte är fuktstabil;
- på underlag som inte är tillräckligt torra eller under konstant fuktbelastning;
- för sättning av natursten, särskilt ljus kalksten som t (ex Carraramarmor).

Undvik installation under kall eller fuktig väderlek.

## APPLIKATION

### Preparering av underlaget

**Ultramastic III** kan användas på alla underlag som är fasta och fria från olja, fett, vax, lös puts, sprickor, samt är fuktfria.

Cementunderlag måste vara torra (låt dessa torka 1 vecka för varje cm tjocklek), och får ej utsättas för stigande fukt.

**Ultramastic III** kan användas på gips och liknande utan att först prima om ytan är torr och fast.

**Ultramastic III** är också idealisk för sättning av absorberande keramiska plattor på målade väggar (alkydfärg eller vattenemulsionsfärg) så länge som färgen sitter fast ordentligt, och är fri från fett, olja etc.

### Applicering av massan

**Ultramastic III** appliceras med tandspackel.

Val av tandspackel beror på underlagets jämnhet, storleken på plattorna och typ av baksida. Fästmassan måste täcka minst 60% av plattan vid inomhus plattsättning, medan för utomhus plattsättning rekommenderas 100% täckning.

- För mosaik upp till 5x5 cm, används MAPEIs fyrkanttandade spackel nr 4 (Åtgång ca 1,5 kg/m<sup>2</sup>).
- För normalstora väggplattor används nr 5 (Åtgång ca 2,5 kg/m<sup>2</sup>).
- För mycket ojämna ytor och för plattor med profiler/ribbor på baksidan används nr 6 (Åtgång ca 4 kg/m<sup>2</sup>).

**Ultramastic III**s öppentid vid normal temperatur och luftfuktighet ligger runt 30 minuter. Plattorna måste monteras inom den tiden och fästmassan sakll vara jämnt applicerad.

*Vid utomhusarbete skall installation inte utföras under kalla, fuktiga perioder när det är osäkert om massan inte kommer att torka inom ett par dagar, och aldrig vid risk för frost.*

Skulle skinhärdning uppstå måste fästmassan skrapas ner och ny appliceras. Använd ej vid temperaturer lägre än +5°C.

## Installation av plattorna

Det är inte nödvändigt att vata plattorna före sättning, endast om baksidorna mycket dammiga bör de doppas i rent vatten.

Plattorna sätts normalt med en fast tryckning för att säkerställa god kontakt med fästmassan. Så snart de är satta glider de ej, inte ens på vertikala underlag.

Eventuell justering måste göras inom 40-45 minuter. Plattor försedda med **Ultramastic III** bör inte tvättas mer än för att ta bort överflödigt lim innan limmet är helt uttorkat (cirka sju dagar efter installationen).

## Limning av isolermaterial

**Ultramastic III** appliceras med tandspackel eller vanlig spackel i tillräcklig mängd för god vidhäftning. Observera alltid öppentiden. De olika materialen monteras med fast tryck för att få god kontakt.

## FOGFYLLNING

Både smala och breda plattmellanrum fogas med en särskild fogmassa, som **Keracolor FF** eller **GG** beroende på plattmellanrummens bredd, eller **Ultracolor Plus** (se vår specialfolder och färgkarta i ("THE COLOURED GROUTS").

Kräver fogarna kemikaliebeständighet används **Kerapoxy**, en tvåkomponents syrabeständig epoxifogmassa.

Där elastiska fogar krävs används **Mapesil AC** eller **Mapesil LM**, enkomponent silikontätmassa, eller **Mapeflex AC4**, en enkomponent akryltätmassa.

I samtliga fall är korrekt fogbredd i förhållande till den tätmassa som används av betydelse.

## KLAR ATT ANVÄNDA

Väggytor och golv kan tas i bruk efter ca. 7 dygn, beroende på underlagets absorption, temperaturen och den relativa fuktigheten på byggplatsen.

## Rengöring

Färsk **Ultramastic III** tvättas bort från plattorna med en fuktig svamp. Verktyg och händer tvättas lätt med vatten så länge som fästmassan är färsk. När massan torkat kan den tvättas bort med bensen, aceton eller terpentin.

## ÅTGÅNG

### Keramiska material

Mosaik	1,5 kg/m <sup>2</sup> (tandspackel nr 4)
15x15 cm plattor på normal puts	2,5 kg/m <sup>2</sup> (tandspackel nr 5)

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

Europeisk norm:

– EN 12004 så som D2TE

### PRODUKTIDENTITET

**Konsistens:** krämig

**Kulör:** vit

**Densitet (g/cm<sup>3</sup>):** 1,65

**pH:** 9

**Torrhalt (%):** 83

**Viskositet (Brookfield) (mPa-s):** 600

### APPLICERINGSDATA

**Appliceringstemperatur område:** från +5°C till +35°C

**Öppentid (EN 1346):** > 30 minuter

**Justeringstid:** 40-45 minuter

**Väntetid innan fogning:** 12-24 timmar

**Härdningstid (slutlig):** ca 7 dagar beroende på underlagets absorption, omgivande temperatur och fuktighet

### SLUTLIGA EGENSKAPER

**a) Vidhäftning i enlighet med EN 1324 (N/mm<sup>2</sup>):**  
– initial skjuvhållfasthet: > 3  
– skjuvhäftning efter värmeåldring: > 4  
– skjuvhållfasthetsstyrka vattenlagring: > 0,5  
– vidhäftningstyrka efter temperaturstegring: > 2

**b) European UEAtc directive (N/mm<sup>2</sup>):**  
– 28 dagar vid +23°C - 50% R.F.: 3,2

**Fuktbeständighet:** utmärkt

**Åldringsbeständighet:** utmärkt

**Beständighet mot oljor & lösningsmedel:** medelgod

**Beständighet mot syror & alkali:** medelgod

**Temperaturbeständighet:** -20°C till +90°C

**Flexibilitet:** hög

# Ultramastic III

15x15 cm plattor på  
gips eller mycket släta  
underlag 1,8 kg/m<sup>2</sup>  
(tandspackel nr 4)

plattor 15x15 cm  
till 20x20 cm 3,5 till 4 kg/m<sup>2</sup>  
(tandspackel nr 5  
eller 6)

## Limning av isoleringsmaterial

Fläckvis, skummade material: 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

Lättbetong: 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Hel täckning på ojämna ytor: 2,5 kg/m<sup>2</sup>

## FÖRPACKNING

Ultramastic III levereras i:

16 kg plasthink

12 kg plasthink

5 kg plasthink

1 kg plastburk.

## LAGRING

24 månader i tillsluten originalförpackning.  
Skyddas mot frost.

## SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR PREPARERING OCH APPLIKATION

Ultramastic III anses inte som farligt enligt Europeiska regeringar om ämnesklassificering. Dock rekommenderas

användning av handskar och ögonskydd, samt att sedvanliga säkerhetsåtgärder för hantering av kemiska produkter vidtas. För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av säkerhetsdatablad för produkten.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## NOTERA!

*Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.*

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på vår webbsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på Mapeis hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se) och [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



BUILDING THE FUTURE